নিজে কর



শিশু সাহিত্য সংসদ প্রাইভেট লিঃ • কলিকাতা-৯

নিজে কর

২



শ্রীমহেন্দ্র নাথ দত্ত
শ্রীপ্রদ্যোত গুপ্ত

প্রকাশক
শ্রীমহেন্দ্রনাথ দত্ত
শিশু সাহিত্য সংসদ প্রাইভেট লিঃ
৩২-এ আচার্য প্রফুল্লচন্দ্র রোড
কলিকাতা ৯

শিল্পী
নরেন্দ্রনাথ দত্ত

মুদ্রক
শ্রীমৃণাল চন্দ
প্রিণ্ট আর্ট
৭৭।২।১ লেনিন সরণী
কলিকাতা ১৩

পরিবেশক :
ইন্ডিয়ান বুক ডিস্ট্রিবিউটিং কোং
৬৫।২ মহাত্মা গান্ধী রোড, কলিকাতা-৯

মূল্য : চার টাকা মাত্র

দশম মুদ্রণ ১৫০০০

এপ্রিল ১৯৭৯

যে সংখ্যাগুলি লেখা নাই লিখে নিয়ে পড়

১০		১২		১৪		১৬		১৮	
	২১		২৩		২৫		২৭		২৯
৩০		৩২		৩৪		৩৬		৩৮	
	৪১		৪৩		৪৫		৪৭		৪৯
৫০		৫২		৫৪		৫৬		৫৮	
	৬১		৬৩		৬৫		৬৭		৬৯
৭০		৭২		৭৪		৭৬		৭৮	
	৮১		৮৩		৮৫		৮৭		৮৯
৯০		৯২		৯৪		৯৬		৯৮	
১০০									



উলটা গোনা

১০০ থেকে ১ পর্যন্ত গুণবে ও লিখবে

১০০	৯৯	৯৮	৯৭	৯৬	৯৫	৯৪	৯৩	৯২	৯১
৯০	৮৯	৮৮	৮৭	৮৬	৮৫	৮৪	৮৩	৮২	৮১
৮০	৭৯	৭৮	৭৭	৭৬	৭৫	৭৪	৭৩	৭২	৭১
৭০	৬৯	৬৮	৬৭	৬৬	৬৫	৬৪	৬৩	৬২	৬১
৬০	৫৯	৫৮	৫৭	৫৬	৫৫	৫৪	৫৩	৫২	৫১
৫০	৪৯	৪৮	৪৭	৪৬	৪৫	৪৪	৪৩	৪২	৪১
৪০	৩৯	৩৮	৩৭	৩৬	৩৫	৩৪	৩৩	৩২	৩১
৩০	২৯	২৮	২৭	২৬	২৫	২৪	২৩	২২	২১
২০	১৯	১৮	১৭	১৬	১৫	১৪	১৩	১২	১১
১০	৯	৮	৭	৬	৫	৪	৩	২	১



পড় ও সংখ্যায় লেখ

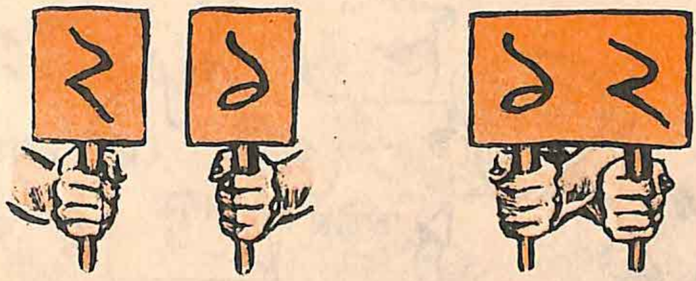


দশ	কুড়ি	ত্রিশ	চল্লিশ
পঞ্চাশ	ষাট	সত্তর	আশি
নব্বই	একশত	ঊনিশ	ঊনত্রিশ
ঊনচল্লিশ	ঊনপঞ্চাশ	ঊনষাট	ঊনসত্তর
ঊনআশি	ঊননব্বই	তের	তেইশ
তেত্রিশ	তেতাল্লিশ	তিপান্ন	তেষট্টি
তিয়াত্তর	তিরাশি	তিরানব্বই	বার
বাইশ	বত্রিশ	বিয়াল্লিশ	বাহান্ন

পড় ও সংখ্যায় লেখ

বাষট্টি	বাহাত্তর	বিরাশি	বিরানব্বই
চৌদ্দ	চব্বিশ	চৌত্রিশ	চুয়াল্লিশ
চুয়ান্ন	চৌষট্টি	চুয়াত্তর	চুরাশি
চুরানব্বই	এগার	একুশ	একত্রিশ
একচল্লিশ	একান্ন	একষট্টি	একাত্তর
একাশি	পনের	পঁচিশ	পঁয়ত্রিশ
পঁয়তাল্লিশ	পঞ্চান্ন	পঁয়ষট্টি	পঁচাত্তর
পঁচাশি	পঁচানব্বই	ষোল	ছাব্বিশ
ছত্রিশ	ছেচল্লিশ	ছাপান্ন	ছেষট্টি
ছিয়াত্তর	ছিয়ানব্বই	সতের	সাতাশ
সাঁইত্রিশ	সাতচল্লিশ	সাতান্ন	সাতষট্টি
সাতাত্তর	সাতাশি	সাতানব্বই	আঠার
আঠাশ	আটত্রিশ	আটচল্লিশ	আটান্ন
আটষট্টি	আটাত্তর	আটাশি	আটানব্বই

সংখ্যাগুলি উলটিয়ে লিখে কত হল বলো ও লেখো



২১ ১২	১৯	৭২	৯৯	১৭	২৭
১৩	৯২	১৫	২৭	৮৭	৭৪
৪২	৪৩	৫২	৯৮	৮৬	৫১
৩১	১১	৩৫	১৮	৩৪	৩৭
২৪	৬৫	৪৫	৫৫	৭১	৯৩

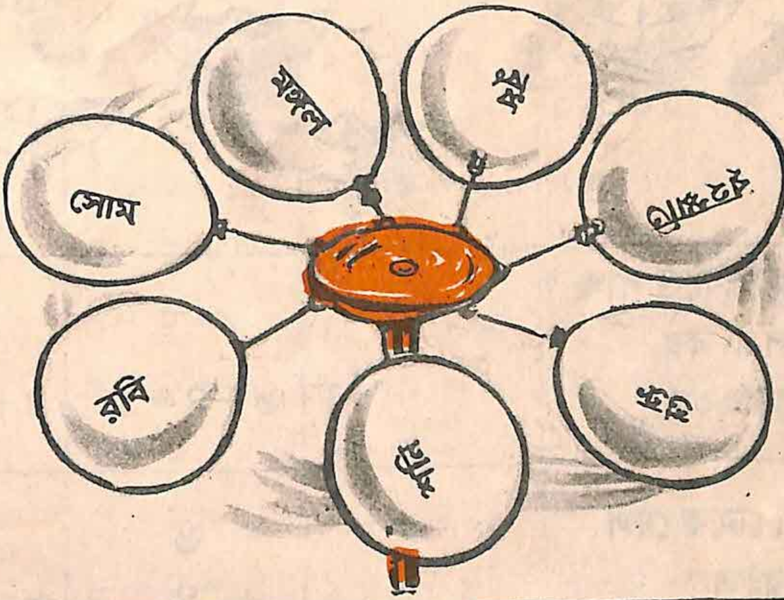
প্রত্যেক লাইনে সব চেয়ে বড় সংখ্যার নিচে লাল ও
ছোট সংখ্যার নিচে নীল দাগ দাও

১	৩	৭	৮	৫	৯	১১	১৩	৬
৯০	৩০	৪০	২০	১০	৫০	৬০	৭০	৮০
১১	৩১	৪১	৫১	৬১	৭১	৮১	৯১	২১
১৭	৩৭	৪৭	৭৮	৯৮	৫৭	৬৭	৮৮	৯৯
২	৬	৮	১০	১২	১৯	১৬	১৮	১৪
১১	১২	৩	২	২০	১৪	১৬	১৯	১



প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয়, চতুর্থ—
নীল রং কর।
পঞ্চম, ষষ্ঠ, সপ্তম——
হলদে রং কর।
অষ্টম, নবম, দশম——
লাল রং কর।

সাত দিন সাত বার
আসে যায় বার বার।

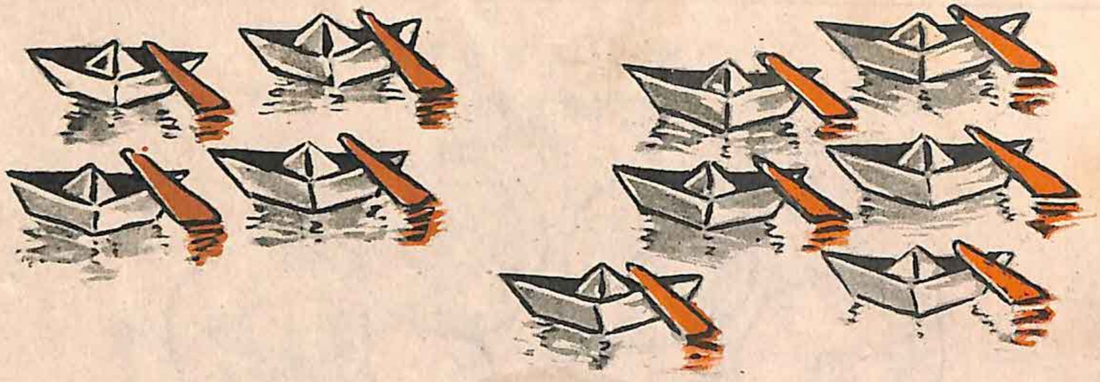


রবি, সোম, মঙ্গল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শনি—এই সাত দিন বা সাত বার।
এই সাত দিন নিয়ে এক সপ্তাহ।

রং কর—

রবি কালো, সোম সাদা, মঙ্গল হলদে, বুধ লাল, বৃহস্পতি সবুজ, শুক্র নীল, শনি অর্ধেক সাদা অর্ধেক কালো।

কয় দিনে এক সপ্তাহ? ______
প্রথম দিনের নাম কি? ______
দ্বিতীয় দিনের নাম কি? ______
তৃতীয় দিনের নাম কি? ______
চতুর্থ দিনের নাম কি? ______
পঞ্চম দিনের নাম কি? ______
ষষ্ঠ দিনের নাম কি? ______
সপ্তম দিনের নাম কি? ______
সপ্তাহের প্রথম ও শেষ দিনের নাম কি?



কতগুলি নৌকা দেখতে পাচ্ছ ?
৬টা নৌকা লাল রং কর
৪টা নৌকা নীল রং কর

৬+৪=১০   ৪+৬=১০

নীল নৌকা ৪টা ঢেকে ফেল
কতগুলি বাকী রইল ?
১০−৪=৬

৬	৪
+ ৪	+ ৬
১০	১০

লাল নৌকাগুলো ঢেকে ফেল
কতগুলি বাকী রইল ?
১০−৬=৪

১০	১০
− ৬	− ৪
৪	৬

এই অঙ্কগুলির উত্তর লেখ :—

৩	২	৬	২	৫	২	৩	৫
+২	+৬	+৪	+৭	+২	+৪	+৩	+৩

৯	৮	৬	৮	৯	৮	৫	৪
−২	−৬	−৩	−৪	−৫	−৭	−৩	−২

+ যোগ কর

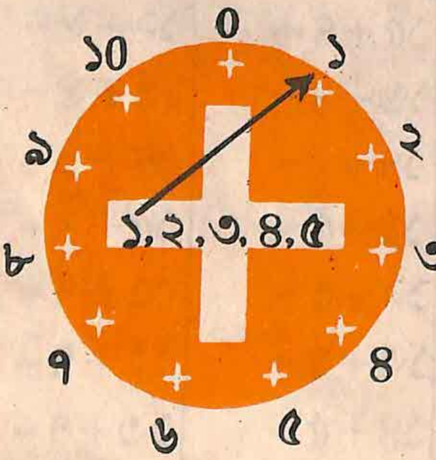
মুখে মুখে উত্তর বলে পাশে লিখবে

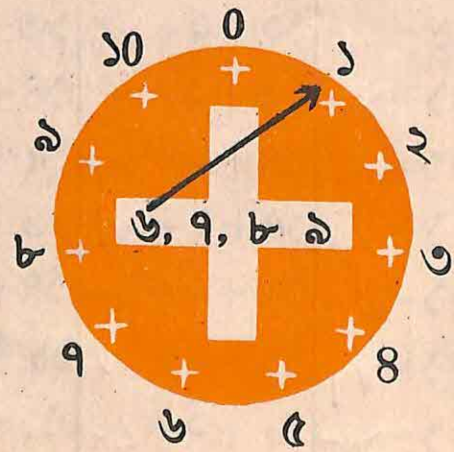
০+১=	০+২=	১+৩=	৩+৪=	০+৬=
১+১=	১+২=	২+৩=	৪+৪=	১+৬=
২+১=	২+২=	৩+৩=	৫+৪=	২+৬=
৩+১=	৩+২=	৪+৩=	৬+৪=	৩+৬=
৪+১=	৪+২=	৫+৩=	০+৫=	৪+৬=
৫+১=	৫+২=	৬+৩=	১+৫=	০+৭=
৬+১=	৬+২=	৭+৩=	২+৫=	১+৭=
৭+১=	৭+২=	০+৪=	৩+৫=	২+৭=
৮+১=	৮+২=	১+৪=	৪+৫=	৩+৭=
৯+১=	০+৩=	২+৪=	৫+৫=	০+৮=

১১+১=	১২+২=	১৩+৩=	১৫+৪=	১২+৬=
১২+১=	১৩+২=	১৪+৩=	১৬+৪=	১৩+৬=
১৩+১=	১৪+২=	১৫+৩=	১৭+০=	১৪+৬=
১৪+১=	১৫+২=	১৬+৩=	১১+৫=	১৫+০=
১৫+১=	১৬+২=	১৭+৩=	১২+৫=	১১+৭=
১৬+১=	১৭+২=	১৮+০=	১৩+৫=	১২+৭=
১৭+১=	১৮+২=	১১+৪=	১৪+৫=	১৩+৭=
১৮+১=	১৯+০=	১২+৪=	১৫+৫=	১৪+০=
১৯+১=	১১+৩=	১৩+৪=	১৬+০=	১১+৮=
১১+২=	১২+৩=	১৪+৪=	১১+৬=	১২+৮=

+ যোগ

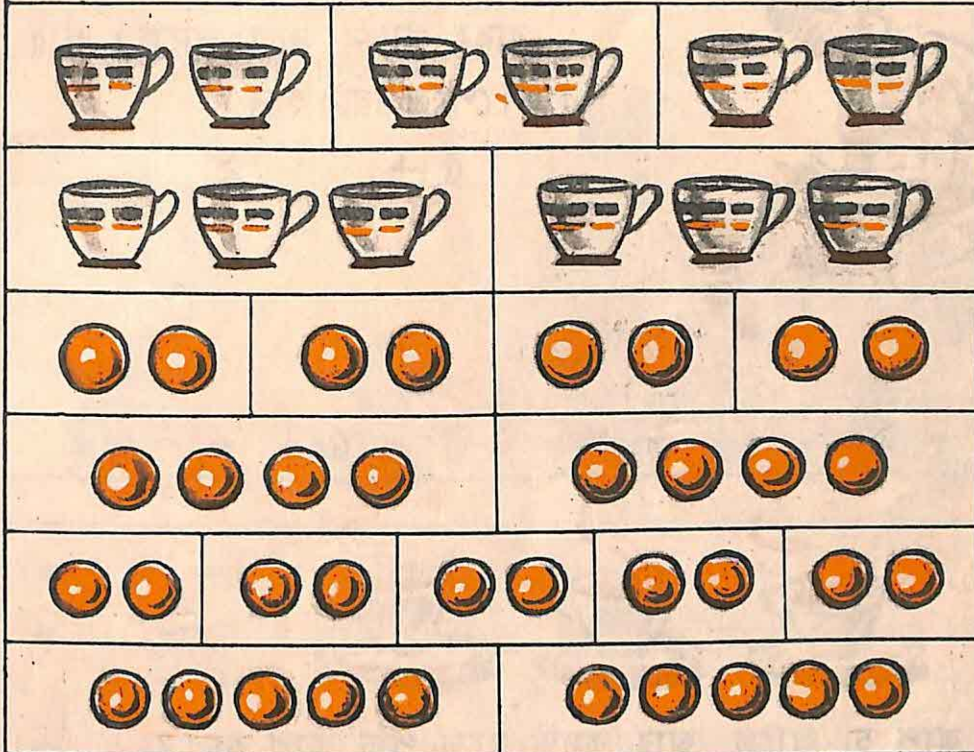
৯ + ০	৯ + ১	৯ + ২	৯ + ৩	৯ + ৪	৯ + ৫	৯ + ৬	৯ + ৭	৯ + ৮	৯ + ৯
৮ + ০	৮ + ১	৮ + ২	৮ + ৩	৮ + ৪	৮ + ৫	৮ + ৬	৮ + ৭	৮ + ৮	
৭ + ০	৭ + ১	৭ + ২	৭ + ৩	৭ + ৪	৭ + ৫	৭ + ৬	৭ + ৭		
৬ + ০	৬ + ১	৬ + ২	৬ + ৩	৬ + ৪	৬ + ৫	৬ + ৬	৫ + ০		





গোলের ভিতরে যে সংখ্যা আছে তার সঙ্গে পর পর বাইরের সংখ্যার যোগফল মুখে মুখে বলতে হবে। কে কত তাড়াতাড়ি বলতে পারো? দেখো—ভুল না হয়!

২, ৩, ৪ ও ৫ করে গুণতে হবে



কত হল লেখ

১ থেকে ২০ পর্য্যন্ত সংখ্যার মধ্যে দুই দুই করে গুণলে নিচের দাগ দেওয়া সংখ্যাগুলি পাবে—এদের বলে জোড় সংখ্যা ; অন্যগুলি বিজোড় সংখ্যা।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২

১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২০

১ থেকে ২০ পর্য্যন্ত সংখ্যার মধ্যে তিন তিন করে গুণে যে সংখ্যাগুলি পাবে লেখ :—

১ থেকে ৪০ পর্য্যন্ত সংখ্যার মধ্যে পাঁচ পাঁচ করে গুণে যে সংখ্যাগুলি পাবে লেখ :—



বাবুর পাঁচটা গুলি আছে। আর কয়টা পেলে নয়টা হবে ?

৫ + ··· = ৯

৫ + ৪ = ৯ ··· + ৪ = ৯ ৫ + ··· = ৯



তিন কাপ চা আছে, আর কয়টি হলে পাঁচ কাপ হবে ?

৩ + ··· = ৫

৩ + ২ = ৫ ··· + ২ = ৫ ৩ + ··· = ৫

··· এরকম দাগ দেওয়া যায়গায়, কোন্ সংখ্যা বসাবে ?

৪ + ··· = ১০	৬ + ··· = ৮	৮ + ··· = ১০
··· + ৬ = ৮	৭ + ··· = ১২	১ + ··· = ৯
৩ + ··· = ১১	৫ + ··· = ৯	··· + ৬ = ১০
··· + ৭ = ১৩	২ + ··· = ৭	··· + ৫ = ৮
৪ + ··· = ৯	২ + ··· = ১০	৭ + ··· = ১৪

প্রশ্নের অঙ্ক



- ১০টা পাখির সঙ্গে আর কয়টা পাখি এলে ১৪টা পাখি হবে ?
- ১ থেকে ৪০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে সব চেয়ে বড় আর সব চেয়ে ছোট সংখ্যা কি ?
- ১ থেকে ২০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে দুই দুই করে গুণলে কোন্ কোন্ সংখ্যা পাবে ? ১ থেকে ৪০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে চার চার আর পাঁচ পাঁচ করে গুণলে কোন্ কোন্ সংখ্যা পাবে ?
- ১ থেকে ১০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে প্রত্যেক সংখ্যার সঙ্গে ৫ যোগ করলে কি কি যোগ ফল হবে ?
- কয় দিনে এক সপ্তাহ ? সপ্তাহের তৃতীয় ও চতুর্থ দিনের নাম কি ? প্রথম ও শেষ দিনের নাম কি ?
- ১০০ থেকে ১ পর্যন্ত বলো ও লেখ।
- তোমার ১২টা লাট্টু আছে আরও ৪টা পেলে কয়টা হবে ?
- দশজন ছেলে দৌড়াচ্ছে ; সকলের আগে যে আছে তাকে কি বলবে ? সকলের শেযে যে যাচ্ছে তাকে কি বলবে ?
- ১ থেকে ৯এর মধ্যে কোন্ কোন্ দুটি সংখ্যা যোগ করলে যোগফল ১০ হবে ?
- দুই ঝাঁক পাখ মিলিয়ে ২০টা পাখি হলে ১ম ঝাঁকে যদি ৮টা থাকে, ২য় ঝাঁকে কয়টা হবে ?

সাজির ভিতরে মজার অঙ্ক



মেয়েটির হাতের প্রত্যেক সাজিতে ২টা করে খোপ আছে

ডান হাতের সাজিতে ঃ

১ম খোপে কয়টা ডিম আছে ? -------------- ৩
২য় খোপে কয়টা ডিম আছে ? -------------- +২
তাহলে ডান হাতের সাজিতে মোট ডিম -------- ৫ আছে

বাম হাতের সাজিতে ঃ

১ম খোপে কয়টা ডিম আছে ? -------------- ১
২য় খোপে কয়টা ডিম আছে ? -------------- +৩
তাহলে বাম হাতের সাজিতে মোট ডিম -------- ৪ আছে

ডান হাতের সাজিতে মোট কয়টা ডিম ? -------- ৫
বাম হাতের সাজিতে মোট কয়টা ডিম ? -------- +৪
তাহলে দুহাতের সাজিতে সব মিলিয়ে -------- ৯ ডিম আছে

অঙ্কে লিখলে এমনি করে লিখতে হবে

(৩+২)+(১+৩)
= ৫ + ৪
= ৯

এই অঙ্ককে বন্ধনীর অঙ্ক বলে।

নিচের অঙ্কগুলি দেখলেই বুঝবে এগুলো বন্ধনীর অঙ্ক।

অঙ্কগুলি কর

(৩+২)+(২+২)=৫+৪=৯

(৪+২)+(৩+৩)=৬+৬=১২

(২+২)+(১+১)= ৪+ ২=৬

(৪+১)+(৩+১)=

(২+২)+(৩+১)=

(৮+১)+(৪+৪)=

(২+১)+(৩+২)=

(৫+৫)+(৪+৪)=

(৬+২)+(১+১)=

(১+২+১)+(৪+১)=

(২+২+২)+(৪+১+১)=

(৪+২)+(৫+১)=

(১+২+৩)+(১+২+২)=

(৫+৬)+(৩+২)=

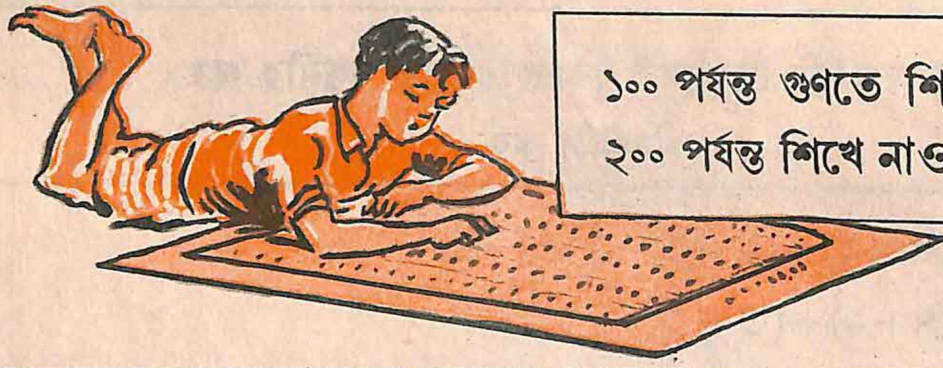
(৪+১+৩)+(৫+১+২)=

(৭+৩)+(৬+৪)=

(২+১+২)+(৪+১+১+১)=

(৮+১)+(১+২+১+২)=

(৫+১+৩)+(৪+২)=



১০০ পর্যন্ত গুণতে শিখেছ। এবার ২০০ পর্যন্ত শিখে নাও।

১০০	১১৭	১৩৪	১৫১	১৬৮	১৮৫
১০১	১১৮	১৩৫	১৫২	১৬৯	১৮৬
১০২	১১৯	১৩৬	১৫৩	১৭০	১৮৭
১০৩	১২০	১৩৭	১৫৪	১৭১	১৮৮
১০৪	১২১	১৩৮	১৫৫	১৭২	১৮৯
১০৫	১২২	১৩৯	১৫৬	১৭৩	১৯০
১০৬	১২৩	১৪০	১৫৭	১৭৪	১৯১
১০৭	১২৪	১৪১	১৫৮	১৭৫	১৯২
১০৮	১২৫	১৪২	১৫৯	১৭৬	১৯৩
১০৯	১২৬	১৪৩	১৬০	১৭৭	১৯৪
১১০	১২৭	১৪৪	১৬১	১৭৮	১৯৫
১১১	১২৮	১৪৫	১৬২	১৭৯	১৯৬
১১২	১২৯	১৪৬	১৬৩	১৮০	১৯৭
১১৩	১৩০	১৪৭	১৬৪	১৮১	১৯৮
১১৪	১৩১	১৪৮	১৬৫	১৮২	১৯৯
১১৫	১৩২	১৪৯	১৬৬	১৮৩	২০০
১১৬	১৩৩	১৫০	১৬৭	১৮৪	

যে সংখ্যাগুলি নাই সেই সংখ্যাগুলি লিখে নিয়ে পড়

১০০		১০২		১০৪			১০৭	১০৮		১১০
	১১২	১১৩	১১৪		১১৬	১১৭			১২০	১২১
	১২৩				১২৭			১৩০		
	১৩৪		১৩৬	১৩৭	১৩৮		১৪০	১৪১		১৪৩
১৪৪	১৪৫		১৪৭				১৫১			১৫৪
			১৫৮		১৬০	১৬১		১৬৩		১৬৫
১৬৬	১৬৭		১৬৯		১৭১		১৭৩	১৭৪		১৭৬
		১৭৯	১৮০		১৮২		১৮৪			১৮৭
	১৮৯	১৯০			১৯৩		১৯৫		১৯৭	
১৯৯	২০০									



এককের ঘর
লাল রং কর

দশকের ঘর
নীল রং কর

শতকের ঘর
সবুজ রং কর



শতক	দশক	একক
		১
		২
		৩
		৪
		৫
		৬
		৭
		৮
		৯
	১	০
	২	০
	৩	০
	৪	০
	৫	০
	৬	০
	৭	০
	৮	০
	৯	০
১	০	০
২	০	০
৩	০	০
৪	০	০
৫	০	০
৬	০	০
৭	০	০
৮	০	০
৯	০	০

সবুজ রং কর	নীল রং কর	লাল রং কর
শতক	দশক	একক
৩	২	১

এককের ঘর লাল, দশকের ঘর নীল ও শতকের ঘর সবুজ রং করে নিয়ে পড়তে চেষ্টা কর

১	০	০	এক শত
৯	০	২	নয় শত দুই
৪	০	৮	চার শত আট
৫	৭	০	পাঁচ শত সত্তর
৬	০	৪	ছয় শত চার
৭	১	৯	সাত শত ঊনিশ

সংখ্যাগুলি কথায় লেখ

যেমন ১১ এগার

১৯	২৯	৩৯	৪৯	৫৯	৬৯	৭৯	৮৯	৯৯
১০৩	২২১	১০০	৮৭	৮৫	২১	১১২	২১২	
৩৭	২৭	৫৫	৪০	৫৮	৫৭	১১০	২২০	

লেখাগুলি পড়ে পাশে সংখ্যায় লেখ

এক শত ১০০	দুই শত	পাঁচ শত
নয় শত বার ৯১২	আট শত দুই	তিন শত পঁচিশ
এক শত একুশ ১২১	চার শত কুড়ি	পাঁচ শত পাঁচ
এক শত বার ১১২	এক শত এক	এক শত ঊনচল্লিশ
নয় শত তের ৯১৩	দুই শত একুশ	ছয় শত আটাত্তর
আট শত আট ৮০৮	তিন শত তিন	নয় শত নিরানব্বই

তিন সংখ্যার যোগ

একশত বার　১ ১ ২
একশত তেইশ　১ ২ ৩

যোগ করে পেলে ২ ৩ ৫ দুইশত পঁয়ত্রিশ।

কি করে হয় :—

এককের ঘরে ২ আর ৩ যোগ করে ৫ পেলে। দশকের ঘরে ১ আর ২ যোগ করে ৩ পেলে। শতকের ঘরে ১ আর ১ যোগ করে ২ পেলে। তাহলে সব মিলিয়ে ফল হলো ২৩৫ দুইশত পঁয়ত্রিশ।

　　　　১
একশত পঁয়তাল্লিশ　১ ৪ ৫
আটশত পঁয়তাল্লিশ　৮ ৪ ৫

যোগ করে ৯ ৯ ০ নয়শত নব্বই হল।

এককের ঘরে ৫ আর ৫ যোগ করে ১০ পেলে। এককের ঘরে ১০ নামাতে পার না। তাই ১০-এর ০ নামিয়ে হাতের ১ এনে দশকের ঘরে পরের সংখ্যায় যোগ দিলে। তাই ৪ আর ৪=৮ আর হাতের ১ মিলে ৯ হল। ৯-এর বেশী না হলে হাতে কিছু থাকে না। শতকের ঘরে ১ আর ৮ যোগ করে ৯ পেলে। পরে আর কোন সংখ্যা নাই। যা পাবে সব লিখতে হবে। তাই উত্তর হলো নয়শত নব্বই ৯৯০।

　　　　১ ১
আটশত চব্বিশ　৮ ২ ৪
দুইশত অষ্টআশি　২ ৮ ৮

যোগ করে ১ ১ ১ ২ একহাজার একশত বার পেলে।

এককের ঘরে ৪ আর ৮ যোগ করে ১২ পেলে ; তাই ২ নামিয়ে হাতের ১ এনে দশকের ঘরে পরের সংখ্যার সঙ্গে যোগ করলে। ২ আর ৮ যোগ করলে হয় ১০ আর হাতের ১ মিলিয়ে হলো ১১। ১১-র ১ নামিয়ে হাতের ১ এনে শতকের সংখ্যায় যোগ দিলে। ৮ আর ২=১০ আর হাতের ১ মিলিয়ে ১১ হলো। শতকের পরে আর কোন সংখ্যা নাই, তাই যা পেলে সব নামিয়ে দিলে। উত্তর হল একহাজার একশত বার ১১১২।

এই অঙ্কগুলি + কর

সংখ্যায় লিখে নিয়ে + কর



এক শত বার	১ ১ ২
চার শত দুই	+৪ ০ ২
	৫ ১ ৪

এক শত..........	চার শত তিন..........
এক শত বার..........	নয় শত দুই..........
আট শত এগার..........	পাঁচ শত তিন..........
তিন শত বার..........	আট শত চার..........
চার শত এগার..........	চার শত বার..........
এক শত এক..........	ছয় শত ষোল..........
দুই শত তের..........	চার শত চৌদ্দ..........
এক শত পাঁচ..........	তিন শত তের..........
চার শত দশ..........	তিন শত নব্বই..........
তিন শত কুড়ি..........	তিন শত আশি..........
এক শত দশ..........	দুই শত সত্তর..........

কি করে যোগ অঙ্ক পর পর সাজাতে হয় দেখ

১২৪+৩০ ১২৪ + ৩০	২৪১+২৫+৪০৩ ২৪১ ২৫ +৪০৩

এই অঙ্কগুলি সাজিয়ে দেওয়া আছে, কর

২৪৩ ১২২ +১২০ ৪৮৫	৫০০ ২০০ +৩০০ ১০০০	২৭ ২৫০ +২১২	১২৩ ১২৩ +১২৩	৪০২ ৩১০ +২১০
২৫ ২৬ +২৭	৩০ ৫ +১২২	২৩০ ৪১০ + ৫	৪২৬ ২০ +৪০০	৩২০ ৬৩ +১১৫
২৮০ ৩৭ +১২০	২৮১ ৭ +১০৩	৮০ ১০৩ +৪১২	২০৫ ২১০ +১৭০	৬৫৬ ৩২ +১০১

সাজিয়ে নিয়ে + কর

৩২১+১২৩	২২১+১১৪	৩২+১১
৭৫০+২৪	২৪১+১০১+২৪	২৫+২+১০
২৬+২৭+১০৪	৩২০+১+১২	১২+১০০+২০০

বিয়োগ



ডলির ২টা ছেলে-পুতুল আর ৫টা মেয়ে-পুতুল আছে। ডলির মোট কতগুলি পুতুল আছে ?

২ + ৫ = ৭   ৫ + ২ = ৭

২	৫
+ ৫	+ ২
৭	৭

ডলি ছেলে-পুতুল ২টা বাবুকে দিয়ে দিল। এখন ডলির কয়টা পুতুল রইল ?

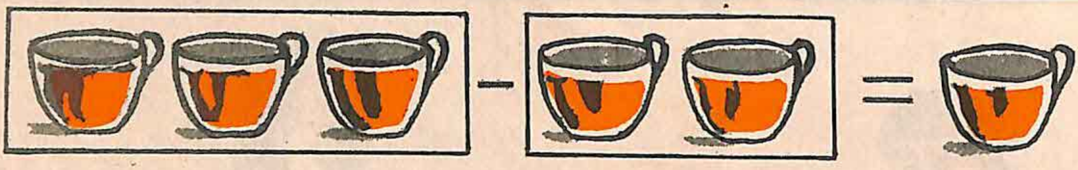
৭	৭	
− ২	− ৫	৫ + ২ = ৭
৫	২	

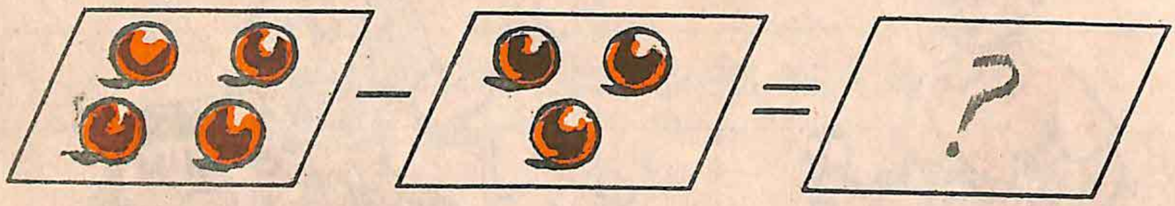
৭ − ২ = ৫   ৭ − ৫ = ২

উত্তর লেখ

২	৫	৩	৪	৭	৭	৭	৭
+ ৫	+ ২	+ ৪	+ ৩	− ২	− ৫	− ৩	− ৪

অঙ্ক কর





১ − ০ =	২ − ২ =	৫ − ৩ =	৯ − ৪ =	৯ − ৬ =
১ − ১ =	৩ − ২ =	৬ − ৩ =	৫ − ০ =	৭ − ০ =
২ − ১ =	৪ − ২ =	৭ − ৩ =	৫ − ৫ =	৭ − ৭ =
৩ − ১ =	৫ − ২ =	৮ − ৩ =	৬ − ৫ =	৮ − ৭ =
৪ − ১ =	৬ − ২ =	৯ − ৩ =	৭ − ৫ =	৯ − ৭ =
৫ − ১ =	৭ − ২ =	৪ − ০ =	৮ − ৫ =	৮ − ০ =
৬ − ১ =	৮ − ২ =	৪ − ৪ =	৯ − ৫ =	৮ − ৮ =
৭ − ১ =	৯ − ২ =	৫ − ৪ =	৬ − ০ =	৯ − ৮ =
৮ − ১ =	৩ − ০ =	৬ − ৪ =	৬ − ৬ =	৯ − ০ =
৯ − ১ =	৩ − ৩ =	৭ − ৪ =	৭ − ৬ =	৯ − ৯ =
২ − ০ =	৪ − ৩ =	৮ − ৪ =	৮ − ৬ =	

১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০	১০
−১	−২	−৩	−৪	−৫	−৬	−৭	−৮	−৯

১১	১১	১১	১১	১১	১১	১১	১১	১১
−১	−২	−৩	−৪	−৫	−৬	−৭	−৮	−৯

১২	১২	১২	১২	১২	১২	১২	১২	১২
−১	−২	−৩	−৪	−৫	−৬	−৭	−৮	−৯



ট্রেটিতে যতগুলি কাপ ছিল তার মধ্যে ৪টা পড়ে ভেঙ্গে গেল। বাকী ৩টা কাপ ট্রেতে আছে।

কয়টা কাপ ভেঙ্গেছে ?
কয়টা কাপ ট্রেতে আছে ?
মোট কয়টা কাপ ট্রেতে ছিল ? ------------

$$\begin{array}{r} ৪ \\ +৩ \\ \hline ৭ \end{array}$$

৭টা কাপ থেকে ৪টা ভেঙ্গে গেল
কয়টা কাপ বাকী রইল ? ------------ ৭ − ৪ = ৩

৭টা কাপের মধ্যে ৩টা কাপ আছে
কয়টা কাপ নেই ? ------------ ৭ − ৩ = ৪

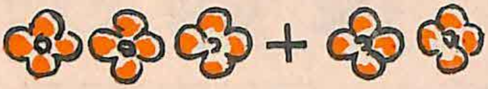
ট্রেতে ৭টা কাপ আছে
কয়টা গেলে ৩টা থাকবে ? ------------ ৭ − … = ৩

ট্রেতে ৭টা কাপ আছে
কয়টা গেলে ৪টা থাকবে ? ------------ ৭ − … = ৪

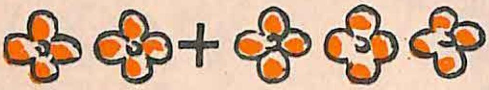
এবার খুব ভাল করে ফুলের অঙ্কগুলি দেখ
তারপর নিচের অঙ্ক কর



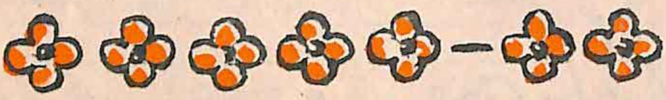
---------- ৫টা ফুল



---------- ৩+২=৫



---------- ২+৩=৫



৫−২=৩



৫−৩=২
 \+
৫

… স্থানে যে সংখ্যা হবে তা বসাও		
১০ − … = ৫	৮ − … = ৬	৩ − … = ২
৯ − … = ৫	… − ৬ = ৪	… − ২ = ৭
৮ − … = ৫	… − ২ = ৩	… − ৪ = ২
৭ − … = ৫	… − ৬ = ১	৬ − … = ২

৫ = ১ + …	৮ = … + ৪	৩ = ২ + …	৭ = ৩ + …
৬ = ২ + …	৯ = … + ২	৪ = … + ১	৫ = ২ + …
৭ = ৪ + …	৭ = ৪ + …	৫ = … + ২	৩ = ১ + …
৫ = ৩ + …	৯ = ৫ + …	৬ = … + ৩	৫ = ৩ + …
৬ = ৪ + …	৪ = ২ + …	৭ = ৪ + …	৫ = ২ + …

(৭+২)+(৩+১) এরকম অঙ্ক তোমরা শিখেছ

কিন্তু যদি এরকম হয় (৭+২)−(৩+১) তাহলে কি করবে ?

(৭+২)−(৩+১)

৭ আর ২ যোগ করে পেলে ৯ এবং ৩ আর ১ যোগ করে পেলে ৪। তাহলে প্রথমে পেলে ৯ এবং পরে পেলে ৪। এই সংখ্যা দুইটির মাঝে বিয়োগ চিহ্ন আছে। সুতরাং ৯ থেকে ৪ বিয়োগ করে যা পাবে তাই উত্তর হবে।

(৭+২)−(৩+১)=৯−৪=৫ উঃ

এবার অঙ্কগুলি কর

(৪+৩)−(৩+২)=

(৭+৩)−(৫+২)=

(৬+২)−(৩+২)=

(৩+২)−(১+২+১)=

(২+২+১)−(২+২)=

(৫+৫)−(৫+৫)=

(৪+১)−(১+২)=

(৩+২)−(২+১)=

(৪+২)−(৩+১)=

(৪+২+১)−(৩+১)=

(৩+২+১)−(৩+৩)=

(২+২+১)−(১+১)=

(৪+১+২)−(২+২+১)=

(৩+৪+২)−(১+১+২)=

(৫+৪+১)−(৩+২+১)=

অঙ্কগুলি কর

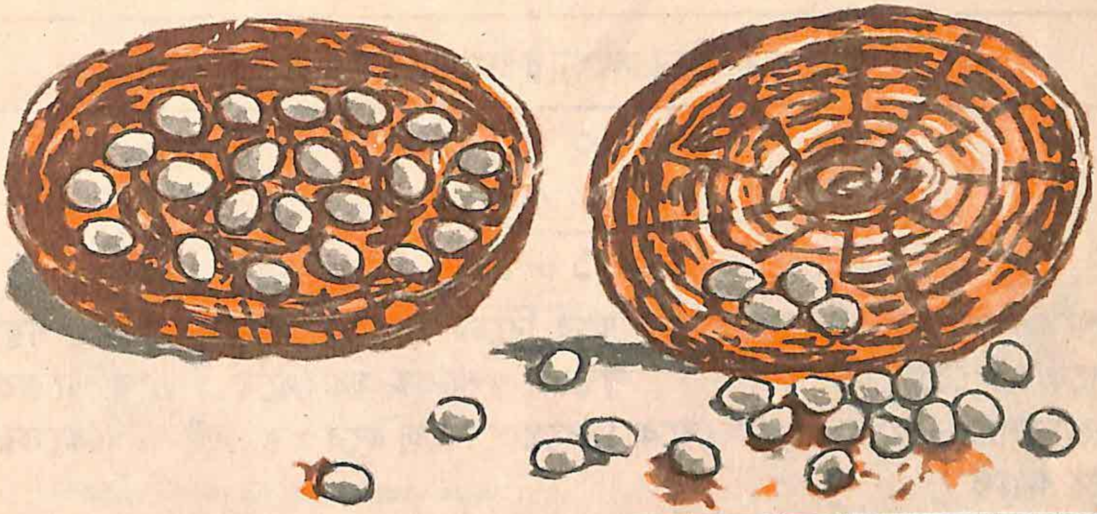


৭০	২০	৪০	৮০
−৬০	−১০	−৩০	−৭০
৯০	৫০	৪০	৬০
−৮০	−৪০	−১০	−২০
৭৪	১৩	৭৩২	৫২০
−৬৩	−১২	−১২০	−৪১০
২৫০	২৩৯	৪৬৩	২৬০
−১৪০	−২৩৯	−৩১২	−১৩০

এই অঙ্কগুলি ঠিক করে সাজিয়ে নিয়ে কর

২১২ − ১০১ = ২১২
−১০১

৭৪ − ৬৩ = ____	৫৫ − ৪৪ = ____	৫০ − ৪০ = ____
৪৬৩ − ১২১ = ____	৮১২ − ৭১২ = ____	৯৯৯ − ৮৮৮ = ____
৫২৩ − ২১২ = ____	৮৪১ − ৭৪০ = ____	৪৫১ − ৩২১ = ____
১২০ − ১০০ = ____	৪২৮ − ৩১৭ = ____	২২২ − ১১১ = ____
৯৮৭ − ৮৭৬ = ____	৮৫৪ − ৬৪৩ = ____	১৪০ − ১৩০ = ____



দুইটি সাজিতেই ২২টি করে ডিম ছিল। প্রথম সাজির ডিম ঠিক আছে। দ্বিতীয় সাজির কিছু ডিম পড়ে গেছে, কিছু আছে।

দ্বিতীয় সাজিতে কতগুলি ডিম ছিল ?	২২	১৮
কতগুলি ডিম পড়ে গেছে ?	১৮	+৪
কতগুলি ডিম সাজিতে আছে ?	৪	২২

এবার কি করে ২২ থেকে ১৮ বাদ দিতে হবে দেখে নাও ঃ

মোট কতগুলি ডিম ?	২২
কয়টা বাদ দেবে ?	−১৮
	৪

উপরের ঘরে এককের সংখ্যা ছোট ; নিচের ঘরের এককের সংখ্যা বড়। ছোট সংখ্যা থেকে বড় সংখ্যা বিয়োগ যায় না।

তোমার কাছে দুটো বল থাকলে যদি কারুকে আটটা বল দিতে হয়, তবে তোমাকে আরো বল অন্য কোথাও থেকে নিয়ে আসতে হবে।

অঙ্কেও ঠিক সেরকম করতে হবে। পাশের দশকের ঘর থেকে ১ এনে ২এর বামে বসাও—হবে ১২। এখন ১২ থেকে ৮ বিয়োগ দিলে থাকবে ৪। এককের ঘরে ৪ বসাও। এবার দশকের ঘর থেকে যে ১ এনে ছিলে তা নিচের দশকের ঘরের ১এর সঙ্গে যোগ করে নাও। (১+১)=২ হবে। ২ থেকে ২ বিয়োগ করলে কিছু থাকে না। সুতরাং কিছু নামাতে হবে না। তাহলে বিয়োগফল হল ৪।

এবার এইরকম তিন সংখ্যার বিয়োগ অঙ্ক দেখে নাও

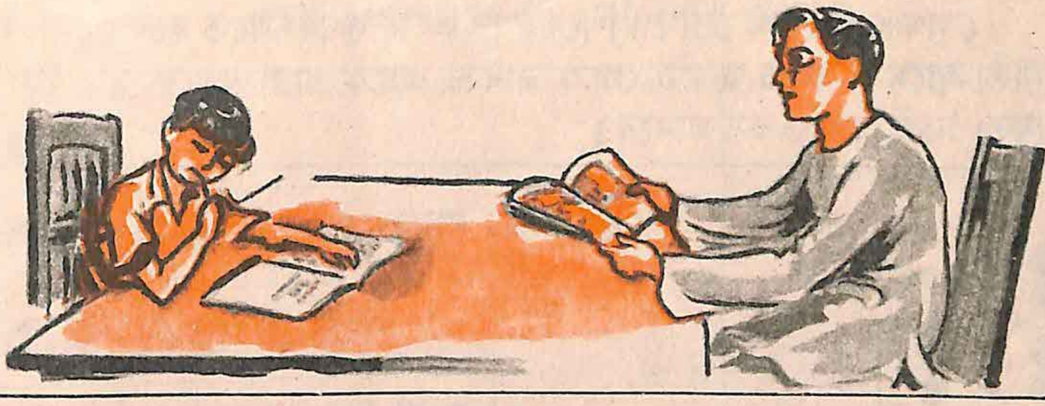
```
  ২৪০
-  ৫১
-----
  ১৮৯
```

উপরের এককের ঘরে শূন্য আছে আর নিচের এককের ঘরে আছে ১। শূন্য থেকে ১ বিয়োগ করা যায় না। সুতরাং দশকের ঘর থেকে ১ এনে শূন্যের বামে বসাও—হবে ১০। ১০ থেকে ১ বিয়োগ দিলে হবে ৯। এই ৯ এককের ঘরে বসাও।

দশকের ঘর থেকে যে ১ নিয়ে ছিলে, তা নিচের দশকের ঘরের ৫এর সঙ্গে যোগ দাও—হবে ৬। এই ৬এর উপরের ঘরে আছে ৪। ৪ থেকে ৬ বিয়োগ করা যায় না। সুতরাং শতকের ঘর থেকে ১ এনে ৪এর বামে বসিয়ে নাও—হবে ১৪। এবার ১৪ থেকে ৬ বিয়োগ দিলে হবে ৮। এই ৮ দশকের ঘরে বসাও।

শতকের ঘর থেকে যে ১ নিয়ে ছিলে, তা নিচে শতকের ঘরে আন। এখানে কোন সংখ্যা নেই, তাই যোগ দিতে হবে না—১ই থাকবে। এবার উপরের শতকের ঘরের ২ থেকে ১ বিয়োগ দিলে হবে ১। এই ১ শতকের ঘরে বসাও। সব মিলিয়ে উত্তর হল ১৮৯।

১৮৩ −১২৪	৮৮৮ −৭৯৯	২৫১ −১৫৩	১০০ − ৯৯
২২৪ −১১৩	২৬০ −১৫০	২৮১ −১২৫	২৪১ −১২০
৫৬৩ −৪৭৩	৬৪২ −৫৮১	২৮৮ −১৭৯	৫৬৪ −৩৪০

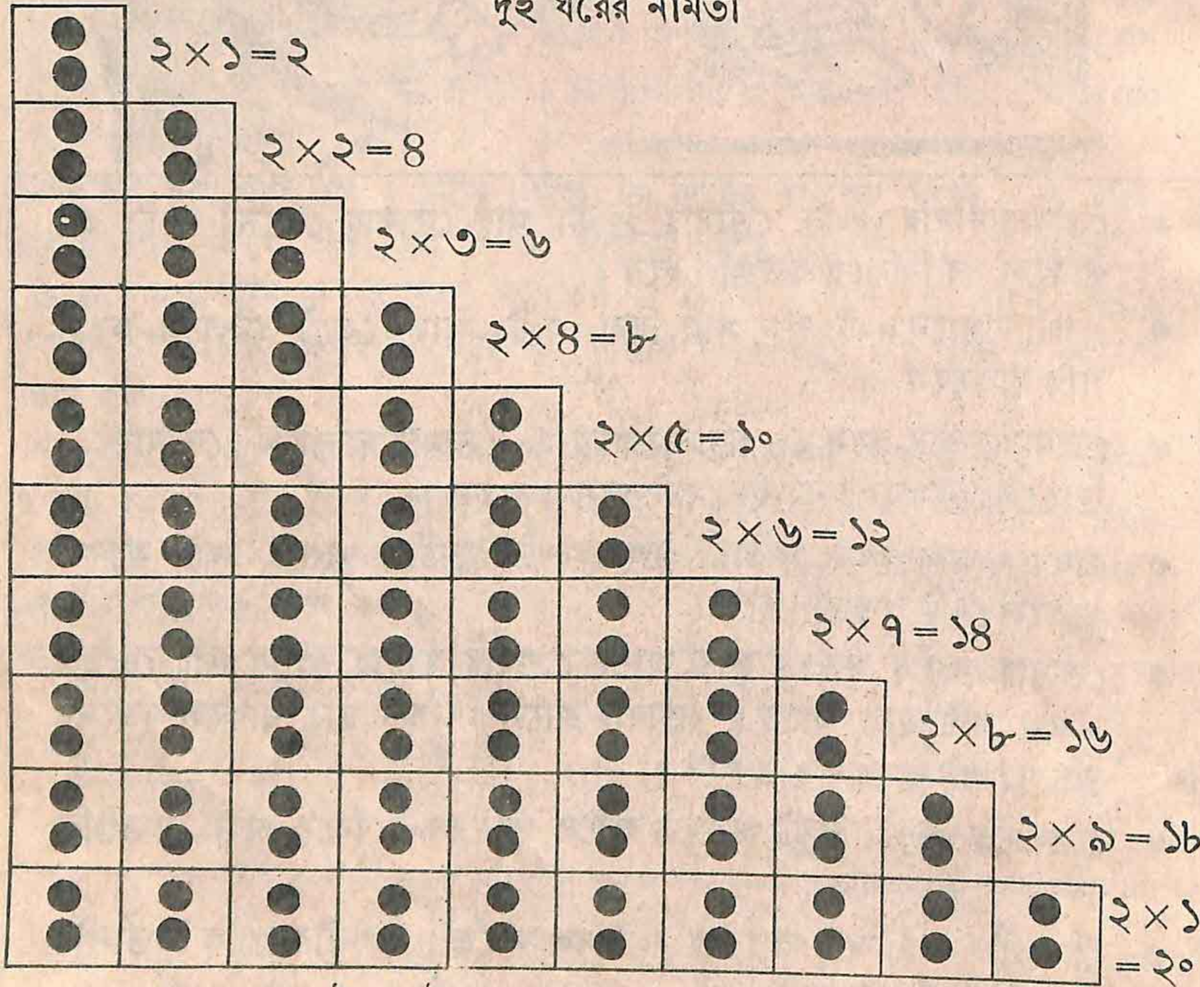


- তোমার দাদার ২০০টা, তোমার ১০০টা আর তোমার বোনের ৫০টা বল থাকলে সব মিলিয়ে কতগুলি হবে ?
- একটা বাগানে ৮০টা আম গাছ ছিল, ৩০টা গাছ কেটে ফেললে কয়টা গাছ থাকবে ?
- তোমার বাবার বয়স ৫০, তোমার মা'র ৪০, তোমার দাদার ২০, তোমার ৬ ; তাহলে তোমাদের সবাইর মোট বয়স কত হল ?
- প্রথম থালায় ৫৫টা, দ্বিতীয় থালায় ৪০টা, তৃতীয় থালায় ১২টা সন্দেশ থাকলে মোট কতগুলি হবে ?
- তোমার ক্লাসে যতজন ছাত্র আছে তোমার দাদার ক্লাসে তার চেয়েও ৮ জন বেশী ছাত্র আছে। তোমার ক্লাসে ৫২ জন ছাত্র থাকলে দুজনের ক্লাসে মোট কতজন ছাত্র হবে ?
- তোমাকে ৩৬০টা বিস্কুট আনতে বললে তুমি ৪৭০টা নিয়ে এলে ; কতগুলি বিস্কুট বেশী আনলে ?
- চৈতালীর ৫৫টা আর তপতীর ৪০টা বল আছে। তপতীর থেকে চৈতালীর কতগুলি বেশী আছে ?
- তুমি ৮০ বার রেলগাড়িতে উঠেছ, তোমার দাদা ১০২ বার উঠেছে। দাদা কতবার বেশী উঠেছে ?
- একটা খাঁচায় ৩০২টা পাখি ছিল, ৫০টা বিক্রী করে দিলে খাঁচায় কতগুলি পাখি থাকবে ?
- ৫৫৫ থেকে ৪৪০ কত কম ?

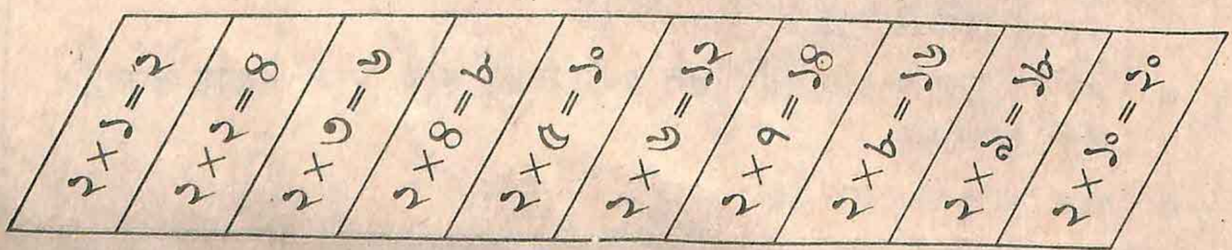
গুণ অঙ্ক

যোগ ও বিয়োগ তোমরা শিখেছ। এবার গুণ শিখতে হবে। গুণ করতে নামতা লাগে। নিচে ছকটা থেকে নামতা কাকে বলে বুঝবে আর কি করে নামতা তৈরি করতে হয় জানবে।

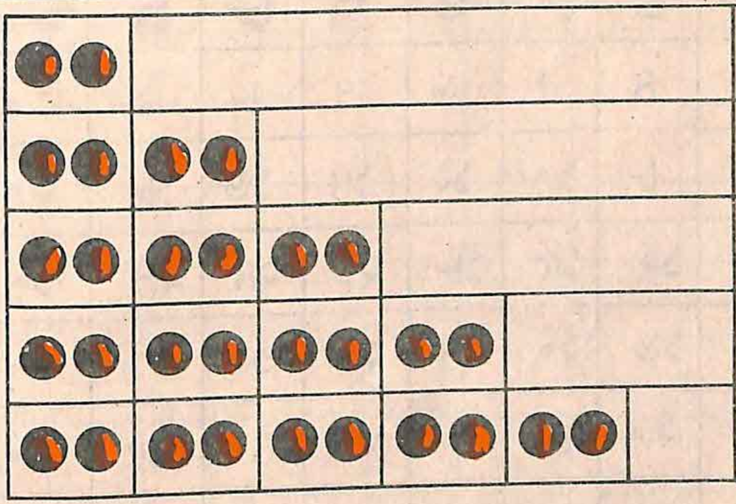
দুই ঘরের নামতা



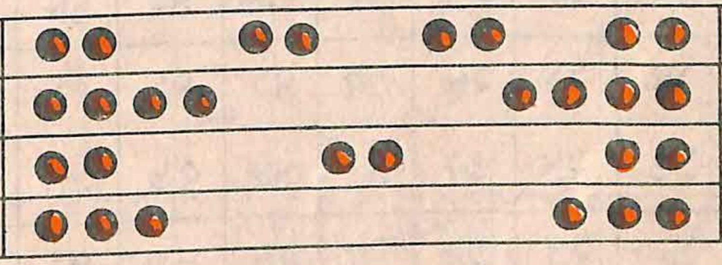
এই ছকটা হচ্ছে ২ ঘরের নামতার ছক।
মুখস্থ করে ফেল



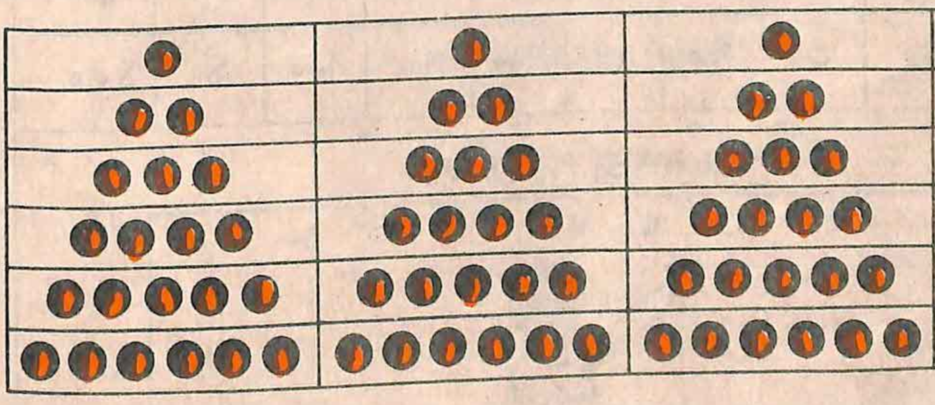
নিচের ছকগুলি ভাল করে দেখ।
বুঝে নাও, শিখে নাও। নিজেরা কর।



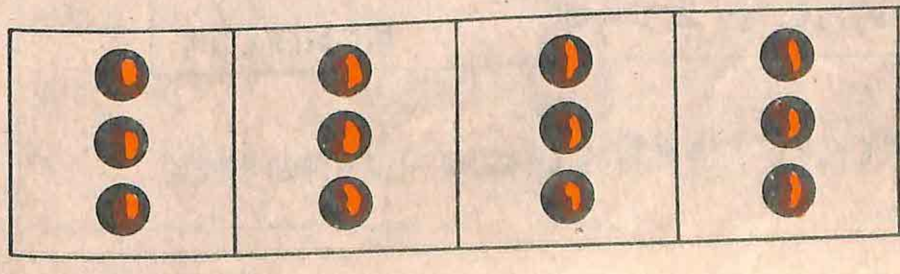
২ × ১ = ২
২ × ২ = ৪
২ × ৩ = ৬
২ × ৪ = ৮
২ × ৫ = ১০



২×৪	=৮
৪×২	=৮
২×৩	=৬
৩×২	=৬



১ × ৩ = ৩
২ × ৩ = ৬
৩ × ৩ = ৯
৪ × ৩ = ১২
৫ × ৩ = ১৫
৬ × ৩ = ১৮



৩×৪, ৪×৩

গুণের প্রথম নামতা

×	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
২	২	৪	৬	৮	১০	১২	১৪	১৬	১৮	২০
৩	৩	৬	৯	১২	১৫	১৮	২১	২৪	২৭	৩০
৪	৪	৮	১২	১৬	২০	২৪	২৮	৩২	৩৬	৪০
৫	৫	১০	১৫	২০	২৫	৩০	৩৫	৪০	৪৫	৫০
৬	৬	১২	১৮	২৪	৩০	৩৬	৪২	৪৮	৫৪	৬০
৭	৭	১৪	২১	২৮	৩৫	৪২	৪৯	৫৬	৬৩	৭০
৮	৮	১৬	২৪	৩২	৪০	৪৮	৫৬	৬৪	৭২	৮০
৯	৯	১৮	২৭	৩৬	৪৫	৫৪	৬৩	৭২	৮১	৯০
১০	১০	২০	৩০	৪০	৫০	৬০	৭০	৮০	৯০	১০০

কি করে নামতা পড়তে হবে



ছবিতে দেখ ছেলেটি আঙ্গুল দিয়ে দেখাচ্ছে আর নামতা বলছে

১ থেকে ১০ ঘর পর্যন্ত নামতা লিখে নিয়ে পড়

×	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০
১										
২										
৩										
৪										
৫										
৬										
৭										
৮										
৯										
১০										

পাশে উত্তর লিখবে

৮×২ = ১৬	৩×২ = ৬	৭×১ = ৭	৫×৯ =
৮×৮ = ৬৪	৯×৯ = ৮১	৩×৬ = ১৮	৩×৯ =
৪×৯ = ৩৬	৭×৭ = ৪৯	৪×৬ = ২৪	৯×১ =
৭×৮ = ৫৬	৬×৬ = ৩৬	৮×৯ =	৭×২ =
৫×৫ = ২৫	১০×৩ = ৩০	৯×২ =	৫×৩ =
৩×৪ = ১২	৪×৮ = ৩২	৬×৮ =	৬×৪ =
৪×৪ = ১৬	৬×৭ = ৪২	৭×৯ =	৮×১ =

+ যোগ আর × গুণের তফাত



২+২+২ = ২×৩

উপরের ছবিটা দেখে বুঝতে পারবে তিনটে ঘরে দুটো করে কাপ আছে। তাই ৩ বার ২ লিখে যোগ করলে যা হবে, ২কে ৩ দিয়ে গুণ করলেও তাই হবে।

নিচের যোগ চিহ্ন দেওয়া অঙ্ক দুটোকে গুণ চিহ্ন দিয়ে বুঝিয়ে দেওয়া হল

৩+৩+৩+৩+৩=৩×৫

৫+৫=৫×২

এবার গুণ চিহ্ন থেকে যোগ চিহ্নে নেওয়া হল

৩×২=৩+৩ অথবা ২+২+২ অথবা ২×৩ = ৬

নিচের রাশিগুলি যোগ চিহ্নে আন

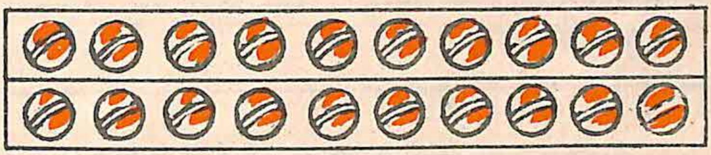
৪×২ ৫×৫ ৩×৪ ৬×৭ ৮×২ ৭×৩

নিচের রাশিগুলি গুণ চিহ্নে আন

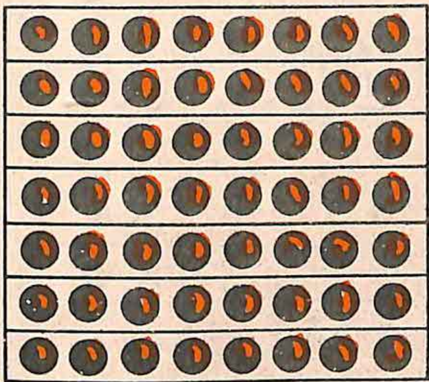
২+২ ৩+৩+৩ ৪+৪+৪+৪ ৯+৯+৯+৯+৯

যোগ চিহ্নকে গুণ আর গুণ চিহ্নকে যোগে নিয়ে পাশে লিখবে

৪+৪+৪+৪ = ১৬	৩×৪ = ১২
৬+৬+৬ = ১৮	
১+১+১+১ = ৪	৫×৭ = ৩৫
৩+৩+৩ = ৯	
৬+৬+৬ = ১৮	৬×৮ = ৪৮
৫+৫+৫+৫ = ২০	



১০ × ২ = ২০



৭ × ৮ = ৫৬

এবার গুণ আরম্ভ কর

$$\begin{array}{r} ২১ \\ \times\ ৩ \\ \hline ৬৩ \end{array}$$

২১কে ৩ দিয়ে গুণ করতে হবে। প্রথমে এককের ঘরের ১কে ৩ দিয়ে গুণ করে পেলে ১ × ৩ = ৩। এই ৩ এককের ঘরে বসাও। তারপর দশকের ঘরের ২কে ৩ দিয়ে গুণ করে পেলে ২ × ৩ = ৬। এই ৬ দশকের ঘরে বসাও। এখন উত্তর হল ৬৩।

$$\begin{array}{r} ৪৬ \\ \times\ ৪ \\ \hline ১৮৪ \end{array}$$

প্রথমে এককের ঘরের ৬কে ৪ দিয়ে গুণ করে পেলে ৬ × ৪ = ২৪। এই ২৪ এর ৪কে এককের ঘরে নামাও; হাতে রাখ ২। এখন দশকের ঘরের ৪কে ৪ দিয়ে গুণ কর। হবে ৪ × ৪ = ১৬। এই ১৬র সঙ্গে হাতের ২ যোগ করে পাবে ১৬ + ২ = ১৮। ১৮র ৮ দশকের ঘরে বসাও এবং হাতে রাখ ১। যেহেতু শতকের ঘরে গুণ করার কোন সংখ্যা নাই, তাই হাতের ১ শতকের ঘরে বসাও।

অঙ্কগুলি কর

৫ × ৬ =	৪ × ৮ =	১০ × ১ =	২ × ২ =
৭ × ৮ =	৬ × ৮ =	১০ × ২ =	৩ × ৩ =
৫ × ৯ =	৫ × ৮ =	৯ × ৯ =	৪ × ৪ =
৩ × ২ =	৮ × ৮ =	৫ × ৩ =	৫ × ৫ =
৮ × ২ =	৯ × ৮ =	৪ × ৬ =	৬ × ৬ =
৬ × ২ =	৩ × ৮ =	৫ × ৬ =	৭ × ৭ =

× অঙ্কগুলি কর

১১ × ৩ ৩৩	২২ × ৪ ৮৮	১২ × ৩ ৩৬	১৫ × ৫ ৬০	১৯ × ৮ ১৫২
২৩ × ৪ ৯২	৪৫ × ২ ৯০	৩৪ × ১ ৩৪	৪৬ × ২ ৯২	৫৫ × ৩ ১৬৫
৩৪ × ৭ ২৩৮	৪৩ × ৮ ৩৪৪	৫০ × ৬ ৩০০	৮২ × ৯ ৭৩৮	৭৬ × ৫ ৩৮০
২৩ × ৪ ৯২	৪২ × ৫ ২১০	৯৩ × ৩ ২৭৬	৭২ × ৭ ৫০৪	৬৪ × ৬
৮৯ × ৯	৪৫ × ৮	৭৩ × ৬	৪৫ × ৮	৭৮ × ৭
১৮০ × ৫	২০০ × ৪	১১১ × ৬	২২২ × ২	৩৩৩ × ৩
১০৩ × ৫	২০৮ × ৩	১২২ × ৪	১৪৬ × ৫	১২৩ × ৬

বন্ধনী বা ব্র্যাকেটের অঙ্ক

(২+২)×(২+১) =৪×৩ =১২	(২×২)×(৩×২) =৪×৬ =২৪

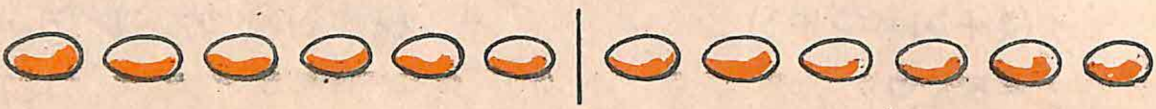
অঙ্ক কর

(২+৩)×(২+৩)=	(৩×৩)×(৪×২) =
(৪+২)×(২+৪) =	(৫×২)×(৫×১) =
(৩+৩)×(২+১)=	(৪×২)×(৩×২) =
(৮+১)×(২+৫) =	(২×১)×(৩×৩) =
(৬+২)×(৫+১) =	(২×৪)×(৪×২) =

এবার নিচের অঙ্কগুলি করে ফেল

২+২+২=	৩+২=	৯+৩=
৩×২=	৩−২=	৯−৩=
৪+৪+৪+৪=	৩×২=	৯×৩=
৪×৪=	৮+৪=	৬+২=
৮+৮+৮=	৮−৪=	৬−২=
৩×৮=	৮×৪=	৬×২=
৫+৫+৫=	৫+৫=	৭+৭=
৩×৫=	৫−৫=	৭−৭=
৫×৩=	৫×৫=	৭×৭=

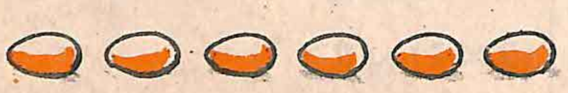
ডজন কাকে বলে ?



উপরে এক ডজন ডিম দুই ভাগে আছে।

এক ভাগ ঢেকে ফেল।   এখন কতগুলি দেখতে পাচ্ছ ?

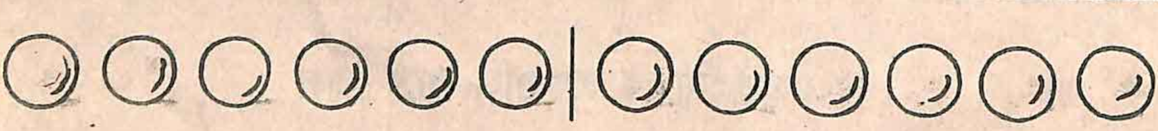
দুই ভাগ মিলিয়ে কতগুলি ডিম আছে ?



এখানে আধ ডজন ডিম আছে।

কতগুলি ডিম দেখতে পাচ্ছ ?

আধ ডজন কয়টায় হয় ?   এক ডজন কয়টায় হয় ?



দুই ভাগে কতগুলি বল্ দেখতে পাচ্ছ ?

এক ভাগ বল্ লাল রং কর।

তা হলে কতগুলি বল্ লাল রং করলে ?   কতগুলি রং করা হল না ?



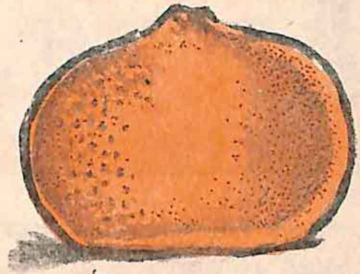
আধ ডজন কাপ নীল রং কর।

আধ ডজন কাপ লাল রং কর।

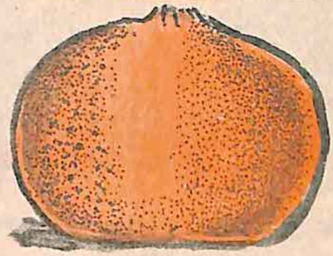
আধ ডজন কয়টায় হয় ?   এক ডজন কয়টায় হয় ?

দুই ডজন কয়টায় হয় ?

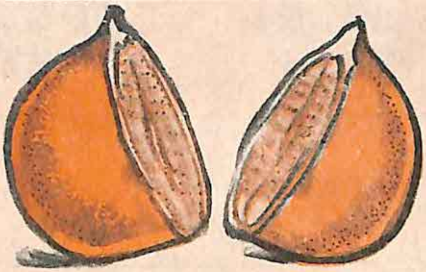
ভাগ কর



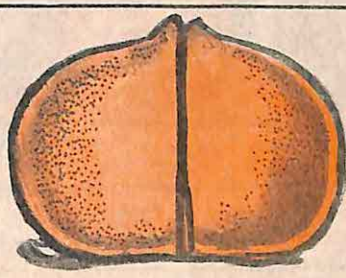
এখানে একটা কমলালেবু আছে।



মাঝখানে দাগ টেনে সমান দু ভাগে ভাগ করা হয়েছে।



কমলালেবুটিকে সমান দুটুকরা করা হয়েছে। এরকম ভাগ করাকে অর্ধেক ভাগ করা বলে।



দুই অর্ধেক এক করলে একটা পুরো জিনিস হয়।

অর্ধেক বা আধভাগ $\frac{১}{২}$ এ রকম করে লিখতে হয়।



অর্ধেক ভাগ করা আছে।



অর্ধেক ভাগ করা নাই।

হাঁ কি না বলবে ও লিখবে।



অর্ধেক ভাগ করা হয়েছে?



অর্ধেক ভাগ করা হয়েছে?



অর্ধেক ভাগ করা হয়েছে?



অর্ধেক ভাগ করা হয়েছে?

পয়সা



১০০	৫০	২৫	১০
পয়সা বা ১ টাকা	পয়সা	পয়সা	পয়সা
১.০০	.৫০	.২৫	.১০



৫	৩	২	১
পয়সা	পয়সা	পয়সা	পয়সা
.০৫	.০৩	.০২	.০১

১০০ পয়সায় ১ টাকা

৫০ পয়সা ১ টাকা বা ১০০ পয়সার অর্ধেক (১/২)

২৫ পয়সা ৫০ পয়সার অর্ধেক (১/২)

১ টাকায় কত পয়সা ?

৫০ পয়সা ১ টাকার কত ভাগ ?

২৫ পয়সা ৫০ পয়সার কত ভাগ ?

২টা ৫০ পয়সায় ১ টাকা হয়

৪টা ২৫ পয়সায় ১ টাকা হয়

১০টা ১০ পয়সায় ১ টাকা হয়

২০টা ৫ পয়সায় ১ টাকা হয়

৫০টা ২ পয়সায় ১ টাকা হয়

১০০টা ১ পয়সায় ১ টাকা হয়

কত ৫০ পয়সায় ১ টাকা হয় ?

কত ২৫ পয়সায় ১ টাকা হয় ?

কত ১০ পয়সায় ১ টাকা হয় ?

কত ৫ পয়সায় ১ টাকা হয় ?

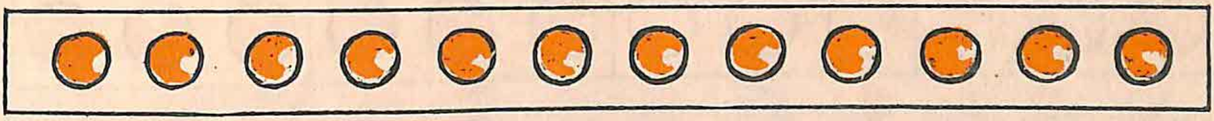
কত ২ পয়সায় ১ টাকা হয় ?

কত ১ পয়সায় ১ টাকা হয় ?

÷ ভাগ অঙ্ক

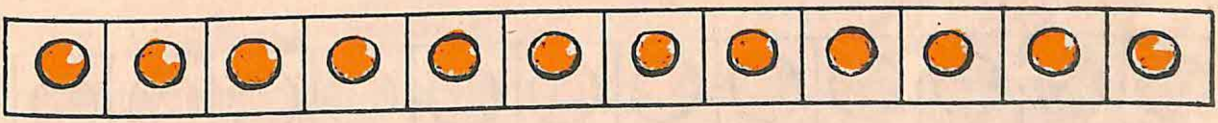
মনে রাখবে—

ভাগ আর বিয়োগে কমে যায়,
যোগ আর গুণে বেড়ে যায়।



কতগুলি বল দেখতে পাচ্ছ ? ------------ ১২ টা
এসো, এবার বলগুলি ভাগ করি।

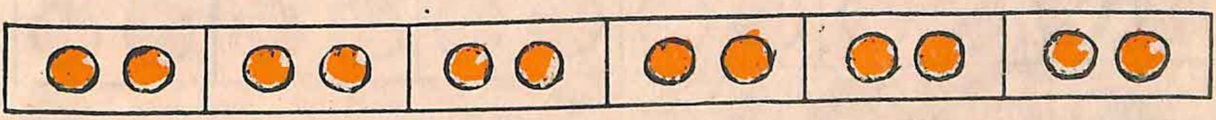
প্রথমে ১টা করে বল তুলে নাও
তোমাকে কত বার নিতে হবে ? ---------- ১২ বার   ১২ × ১ = ১২
১২ বার নিলে এক বারে কয়টা করে নেবে ?-- ১ টা   ১ × ১২ = ১২



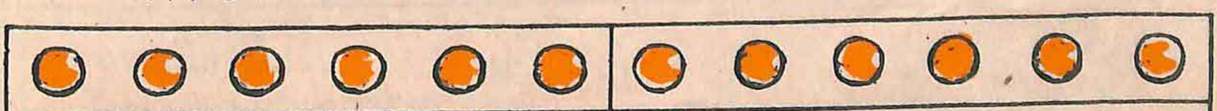
এর মানে ১২কে ১২ভাগ করা হল ------------------- ১২ ÷ ১২ = ১

অথবা

১২কে ১ দিয়ে ভাগ করা হল ---------------------- ১২ ÷ ১ = ১২



এবার ২টা করে নাও
কত বার নিতে হবে ? ------------------ ৬ বার   ৬ × ২ = ১২
৬ বার নিলে এক বারে কয়টা করে নেবে ?-- ২ টা   ২ × ৬ = ১২



এর মানে ১২ কে ২ দিয়ে ভাগ করলে ---------------- ১২ ÷ ২ = ৬

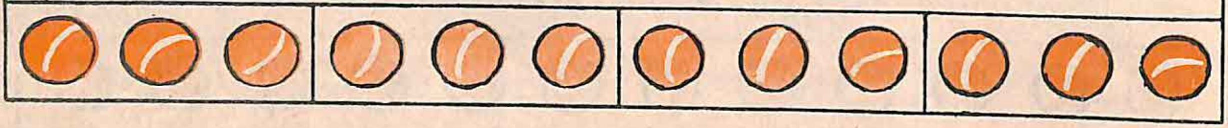
অথবা

১২ কে ৬ দিয়ে ভাগ করা হল -------------------- ১২ ÷ ৬ = ২

এবার ৩টা করে নাও

কত বার নিতে হবে ?-------------------------৪ $\qquad$ ৪ × ৩ = ১২

৪ বার নিলে এক বারে কয়টা করে নিচ্ছ ?----৩ $\qquad$ ৩ × ৪ = ১২

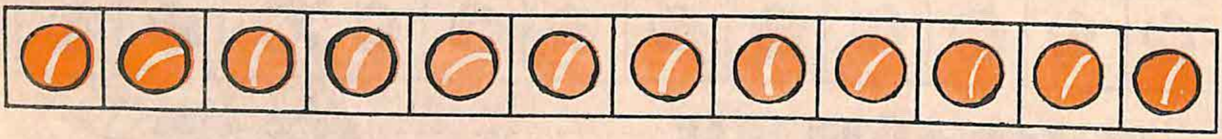


এর মানে ১২ কে ৩ দিয়ে ভাগ করলে ---------------- ১২ ÷ ৩ = ৪

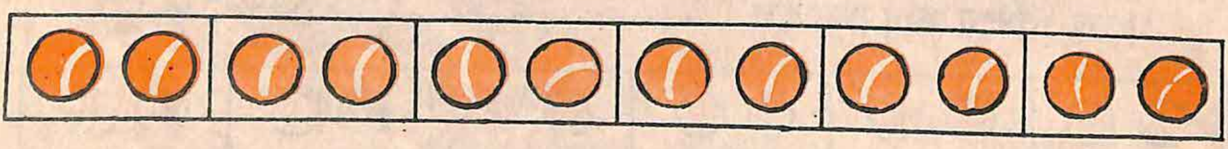
অথবা

১২ কে ৪ দিয়ে ভাগ করা হল ------------------ ১২ ÷ ৪ = ৩

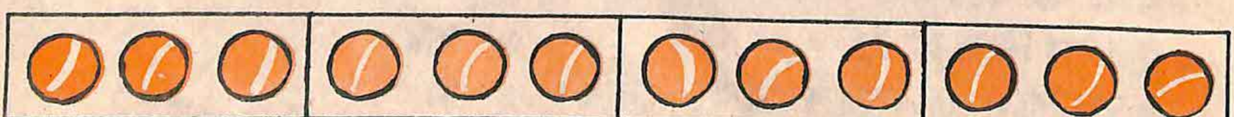
এবার নিচের ছবিগুলি ভাল করে দেখে কোন্ ছবিতে কত ভাগ করা হয়েছে, ÷ এই চিহ্নের পাশে লিখবে



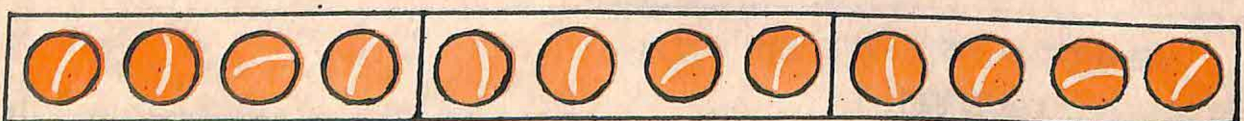
১২ ÷ ১২, $\qquad$ ১২ ÷ ১



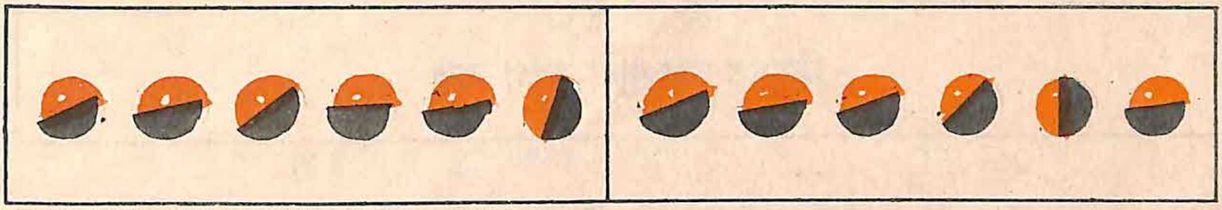
÷ $\qquad$, $\qquad$ ÷



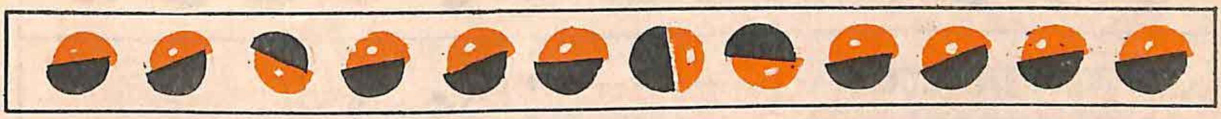
÷ $\qquad$, $\qquad$ ÷



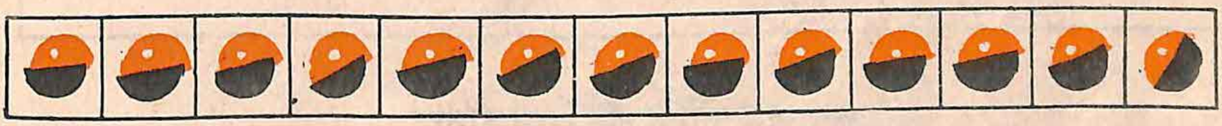
÷ $\qquad$, $\qquad$ ÷



÷ , ÷



÷



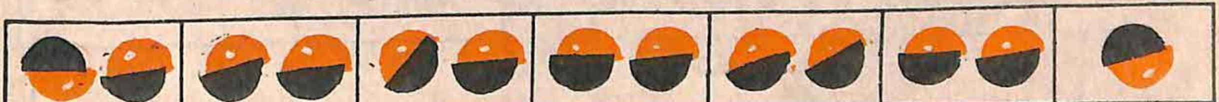
এবার কতগুলি বল দেখতে পাচ্ছ ? ------------------- ১৩

একটা করে নিলে কত বার নেবে ? ------------------- ১৩

১৩ বার নিলে একবারে কয়টা নেবে ? ------------------ ১

এর মানে তোমরা জান ১৩ কে ১ দিয়ে ভাগ করা হল -------- ১৩÷১

কিন্তু যদি ২টা করে নাও ?



মোট কয়টা বল ? ----------- ১৩

কয়টা করে নিয়েছ ? ----------- ২

কতবার নিয়েছ ? ------------ ৬　　৬×২+১=১২+১=১৩

তার পর কয়টা থেকে যাচ্ছে ? ----- ১

তাহলে, ভাগ করলে সব সময়ই মিলে যায় না, কিছু বাড়তিও পড়ে থাকতে পারে। যেমন এখানে দেখছ ১৩টা বল ৬ জনকে ২টা করে দিলেও ১টা বেশী থাকছে।

নিচের বলগুলি ভাগ কর

এক এক ভাগে ৩টা করে রাখবে



মোট কয়টা বল আছে ?--------------- ১৩ এক এক ভাগে কয়টা আছে ?---------- ৩ কয়টা ভাগ আছে ?--------------- ৪ ভাগের পর কয়টা বেশী রইল ?-------- ১	১৩÷৩ ৩×৪+১=১২+১=১৩ ৪×৩+১=১২+১=১৩

এক এক ভাগে ৪টা করে রাখবে



মোট কয়টা বল আছে ?--------------- এক এক ভাগে কয়টা আছে ?----------- মোট কয়টা ভাগ আছে ?------------- ভাগের পর কয়টা বেশী রইল ?---------	১৩÷৪ × +১=১২+১=১৩ × +১=১২+১=১৩

এক এক ভাগে ৫টা করে রাখবে



মোট কয়টা বল আছে ?------------- এক এক ভাগে কয়টা আছে ?--------- মোট কয়টা ভাগ আছে ?------------ ভাগের পর কয়টা বেশী রইল ?---------	১৩÷৫ × +৩= + =১৩ + +৩= + =১৩

অঙ্কে লিখবে

১২কে ৪ দিয়ে ভাগ করতে হবে............ ১২ ÷ ৪

১৫কে ৫ দিয়ে ভাগ করতে হবে............

১৬কে ৩ দিয়ে ভাগ করতে হবে............

২০কে ৮ দিয়ে ভাগ করতে হবে............

১৩কে ৫ দিয়ে ভাগ করতে হবে............

১৮কে ৯ দিয়ে ভাগ করতে হবে............

কথায় লেখ—

১৪ ÷ ৪   ২১ ÷ ৩   ৪০ ÷ ৫   ৯১ ÷ ৯   ২৫ ÷ ৫

ভাগ অঙ্কের এ নামগুলি মনে রাখতে হবে

- ভাজ্য—যে সংখ্যাকে ভাগ করতে হবে
- ভাজক—যে সংখ্যা দিয়ে ভাগ করতে হবে
- ভাগফল—ভাগ করে যে ফল পাবে
- ভাগশেষ—ভাগ করেও যদি কিছু বাকী থাকে

ভাজ্য বড় সংখ্যা হবে। ভাজক ছোট সংখ্যা হবে। অবশিষ্ট বা ভাগশেষ ভাজক থেকে ছোট হবে। ভাগফল ভাজ্য থেকে ছোট হবে।

ভাগ কি করে করতে হয় ?

ভাগ করতে হলে গুণের মত নামতা পড়তে হয় আর বিয়োগ করতে হয়।
গুণ করতে হলে নামতা পড়তে হয় আর যোগ করতে হয়।

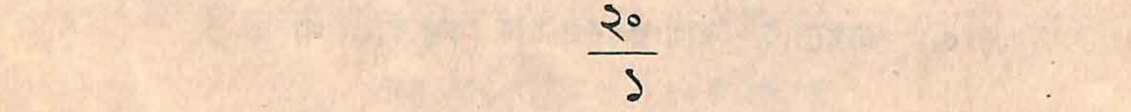
২১÷৪　　৪) ২১ (৫
　　　　　　২০
　　　　　　――
　　　　　　১

এই অঙ্কের—

ভাজ্য কোন্ সংখ্যা ?............২১
ভাজক কোন্ সংখ্যা ?............৪　　৪×৫+১=২০+১=২১
ভাগফল কোন্ সংখ্যা ?............৫
ভাগশেষ কোন্ সংখ্যা ?............১

কি করে পেলে ____

২১÷৪ মানে ২১কে ৪ ভাগ করতে বলেছে। ভাগ করতে হলে প্রত্যেক ভাগ সমান সমান রেখে যদি কিছু বাকী থাকে, তবে তা হচ্ছে ভাগশেষ। ২১কে ৪ ভাগ করলে প্রত্যেক ভাগে ৫ করে দিয়েও ১ বেশী থাকবে। এই ১ ভাগশেষ।



২১÷৪　　৪) ২১ (৫
　　　　　　২০
　　　　　　――
　　　　　　১

চার ঘরের নামতা পড়ে ৪×৫ কুড়ি পর্যন্ত আসার পর দেখা গেল ৪×৬=২৪ হচ্ছে। কিন্তু ভাগ করতে হবে ২১কে। ২১ থেকে ২৪ বেশী হচ্ছে। তাই ৪×৫=২০ একুশের নিচে নামিয়ে বিয়োগ করতে হবে। নামতা পড়বার সময় মনে রাখবে নামতার ফল ভাজ্য থেকে যেন বড় না হয়। যদি মিলে যায় তা হলে তাই নামাবে, না হলে ঠিক যে ঘরে বেশী হচ্ছে তার আগের ঘরের সংখ্যা নামিয়ে বিয়োগ করবে।

নিচের ভাগ অঙ্কগুলি কর

২÷১

৩÷২

৪÷২

৫÷৪

৬÷৩

৭÷৭

৮÷১

৯÷৭

১১÷৬

১২÷২

১২÷৫

১৫÷৩

১৫÷৪

১৬÷৪

১৬÷৩

১৭÷৩

১৮÷৬

২০÷২

২১÷২

২২÷৩

২৩÷৩

২৪÷৬

২৫÷৪

২৮÷৫

২৯÷৪

৩০÷৫

৩২÷৫

৩৫÷৫

৩৭÷৪

৪০÷৫

৪২÷৫

৪২÷৭

৪৭÷৮

৫০÷৭

৪৮÷৬

৪৮÷৮

৪৯÷৬

৫৪÷৭

৫৫÷৬

৫৫÷৮

৬০÷৬

৬৪÷৭

৬৫÷৯

৭০÷৯

৭১÷৯

৭২÷৮

৭৫÷৮

৭৮÷৮

৮২÷৯

৮৪÷৯

৮৯÷৯

একই অঙ্ক ভাগ না করে বিয়োগ করেও করা যায়।



৯টা লাটিম আছে

একটি একটি করে বিয়োগ দাও

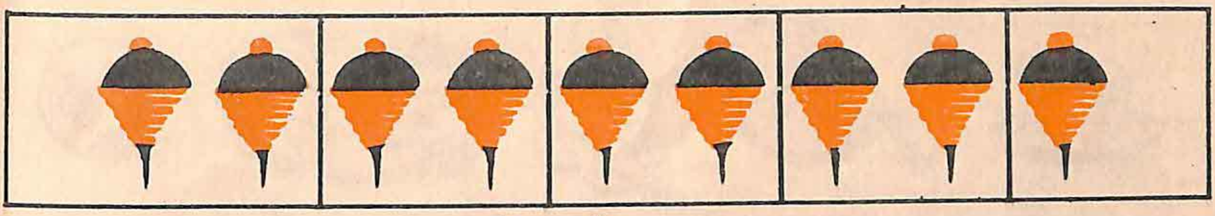
৯ টা লাটিম থেকে
−১টা বাদ দিলে
৮টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
৭টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
৬টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
৫টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
৪টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
৩টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
২টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
১টা লাটিম রইল
আবার−১টা বাদ দিলে
০−তোমার কাছে একটাও রইল না

কত বার বিয়োগ করতে হল? ৯ বার

এত বার বিয়োগ না করে ৯কে
১ দিয়ে ভাগ করলেই হবে ৯ ÷ ১

১) ৯ (৯ বার
৯
০

তা হলে ৯ থেকে এক এক করে
৯ বার বিয়োগ করা
আর
৯কে ১ দিয়ে ভাগ করা
এক কথা



৯টা লাটিম আছে

এবার ৯টা লাটিম থেকে ২টা করে বাদ দিয়ে যাও

$$\begin{array}{r} ৯ \\ -২ \\ \hline ৭ \\ -২ \\ \hline ৫ \\ -২ \\ \hline ৩ \\ -২ \\ \hline ১ \end{array}$$

কত বার বিয়োগ করতে হল ? ৪ বার

তারপরে আরো কয়টি বেশী রইল ? ১

৯ কে ২ দিয়ে ভাগ করে দেখ— ৯÷২

$$\begin{array}{l} ২)\,৯\,(৪ \\ \quad\; ৮ \\ \hline \quad\; ১ \end{array} \qquad ৪\times২+১=৮+১=৯$$

তাহলে দেখতে পাচ্ছ ভাগকে বিয়োগ করেও করা যায়।

নিচের অঙ্কগুলি কর

বিয়োগ করে উত্তর বার কর	ভাগ করে উত্তর বার কর
৬÷২, ১৮÷৪, ১৫÷৫	৬÷২, ১৮÷৪, ১৫÷৫
১২÷৩, ১৪÷৭, ২৫÷৪	১২÷৩, ১৪÷৭, ২৫÷৪
২০÷৩, ১২÷৫, ২১÷৭	২০÷৩, ১২÷৫, ২১÷৭
৩৬÷৬, ৫৬÷৮, ৬৫÷৯	৪৫÷৯, ৫৩÷৬, ৬৮÷৮



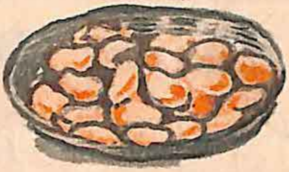
১ কাপ চায়ের দাম
০৬ পয়সা



১ খানা পাখার দাম
·১০ পয়সা



১টা পুতুলের দাম
·২৫ পয়সা



১ কুড়ি আমের দাম
৩·০০ টাকা



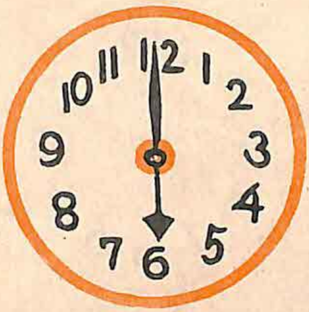
১টা বলের দাম
১·০৫ পয়সা

উপরের ছবিতে দাম দেওয়া আছে। নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও

- ৮টা পাখার দাম কত ?
- ২০ পয়সায় কতগুলি পাখা পাবে ?
- ৩টা বলের দাম কত হবে ?
- ৬ কাপ চায়ের জন্য কত লাগবে ?
- ১০ কুড়ি আমের জন্য কত দিতে হবে ?
- ১০০ পয়সায় কতগুলি পুতুল পাওয়া যাবে ?
- ১ খানা পাখা আর ২টা বল কিনতে মোট কত লাগবে ?
- ১ কুড়ি আম কিনে আমওয়ালাকে পাঁচ টাকার একখানা নোট দিলে আমওয়ালা কত ফিরিয়ে দিবে ?

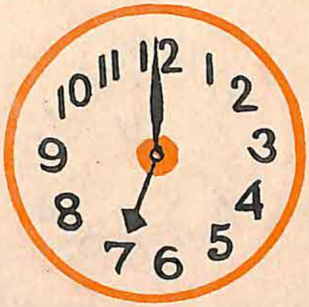
- ২৫কে ৫ ভাগ করলে এক এক ভাগে কত পড়বে ?
- ৩০টা কমলালেবু সমান ৪ ভাগে ভাগ করে দিলে কয়টা বাকী থাকবে ?
- ২৫টা রসগোল্লা ৫ জনকে সমান ভাগ করে দিলে এক এক জনে কয়টা করে পাবে ?
- ৬৪কে সমান ৮ ভাগ করে তার সঙ্গে ১২ যোগ দিলে কত হবে ?
- ৮১টা ডিমকে কয় ভাগ করলে এক এক ভাগে ৯টা করে পড়বে ?

একটি ছেলের গল্প



ছেলেটির ভোর ৬টায় ঘুম ভাঙ্গে





৭টায় মুখ ধোয়





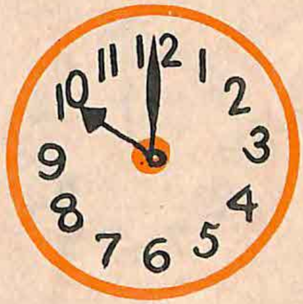
৮টায় পড়তে বসে





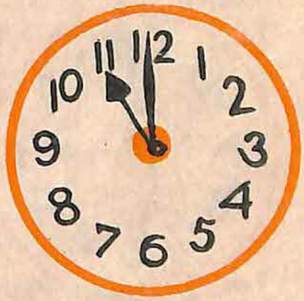
৯টায় স্নান করতে যায়





১০টায় ভাত খায়

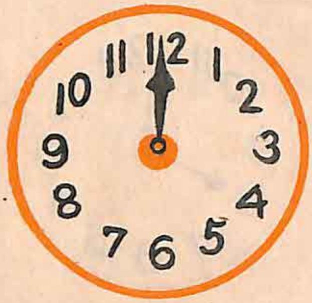




১১টায় স্কুলে যায়

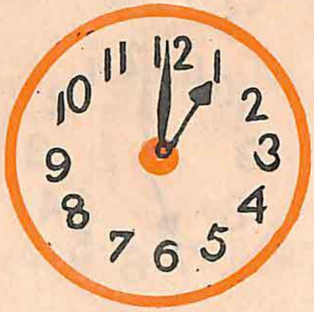


একটি ছেলের গল্প



১২টায় বাঙলা ক্লাশ হয়





১টায় টিফিন হয়





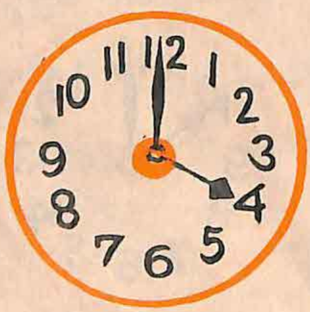
২টায় অঙ্ক ক্লাশ হয়





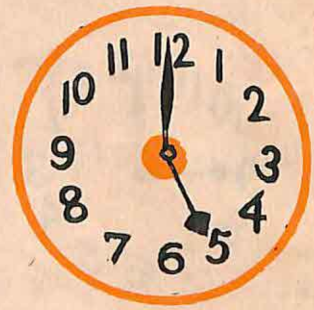
৩টায় ইংরাজী ক্লাশ হয়





৪টায় বাড়ি ফেরে

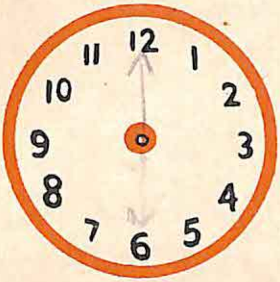


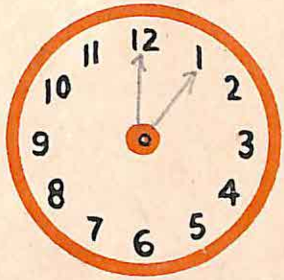


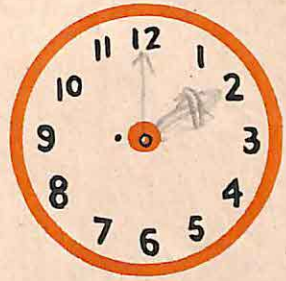
৫টায় খেলতে যায়

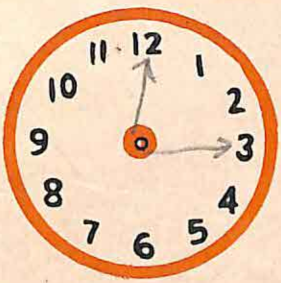


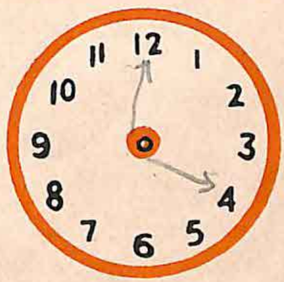
ঘড়িগুলিতে কাঁটা এঁকে সময় ঠিক করে দেবে

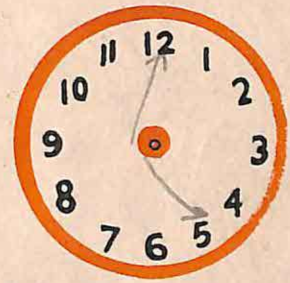

১২টা বাজবে

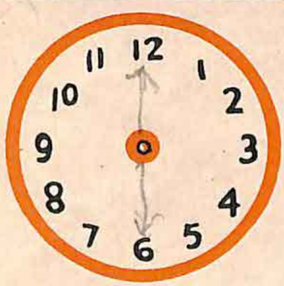

১টা বাজবে

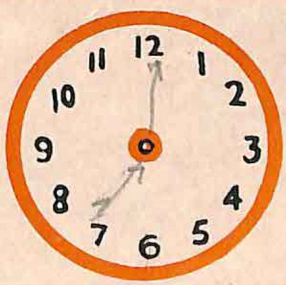

২টা বাজবে

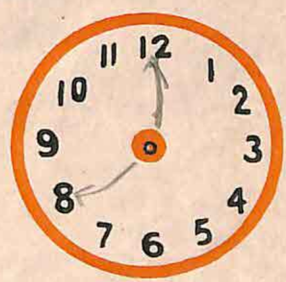

৩টা বাজবে

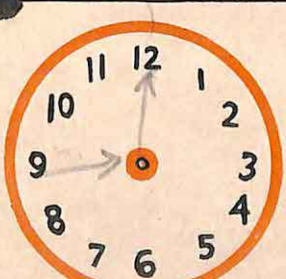

৪টা বাজবে

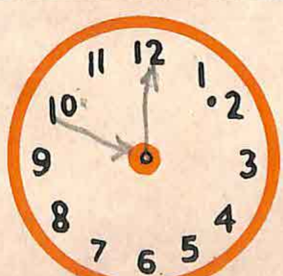

৫টা বাজবে

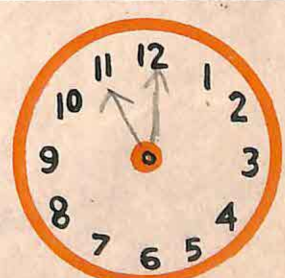

৬টা বাজবে


৭টা বাজবে


৮টা বাজবে


৯টা বাজবে


১০টা বাজবে


১১টা বাজবে


নিজে কর
শিশু সাহিত্য সংসদ প্রাইভেট লিঃ • কলিকাতা-৯